

Parcela demostrativa Rigoberto González



Sistema agroforestal de árboles frutales en asocio con granos básicos, musáceas, y cultivo de hortalizas

La parcela de don Rigoberto González está ubicada en el municipio de Chalchuapa, departamento de Santa Ana, El Salvador. Tiene una extensión total de 1,13 mz (7,910 m²), a una altitud de 636 msnm, con topografía plana, suelo franco arenoso con baja pedregosidad. La parcela es favorecida por su riqueza hídrica, lo cual le permite tener pozo superficial y realizar riego de cultivos durante todo el año. La actividad agrícola de don Rigoberto ha consistido principalmente en el cultivo de granos básicos, hortalizas, crianza de gallinas ponedoras. Con el apoyo del proyecto ha logrado diversificación productiva incluyendo sectores nuevos con plátano, frutales, y un banco de proteína con cratylia para alimentación de aves de corral. Ha construido además una fábrica de bioinsumos que permite reducir los costos de la nutrición de sus cultivos aprovechando los recursos locales. Para conservar la calidad de los suelos está rotando cultivos con canavalia como abono verde.



Para incrementar la diversificación y potencial de ingresos económicos de la parcela utilizó musáceas y árboles frutales. Se establecieron 500 plantas de plátano y 30 de guineo de seda, que en conjunto representan 2190 m² de la parcela. Entre los frutales se sembraron 100 árboles de limón, 15 de coco, y 5 de marañón y naranja; que en conjunto representan 2,188 m² del área de la parcela. También se estableció un sector con piña de aproximadamente 800 m². y otro de loroco de 200 m². Todas estas especies ya se encuentran en producción, aportan a la alimentación de la familia, y también se comercializan los excedentes. Se construyó también una fábrica de bioinsumos agroecológicos donde se logran ahorros económicos por compra de insumos para nutrición de cultivos. A esta fecha se está produciendo biofertilizantes enriquecidos con sales minerales y lombricompost.



La producción generada a partir de las innovaciones implementadas le permite obtener plátano, loroco, limón, y coco para suplir las necesidades alimentarias de la familia durante todo el año. También sufre el consumo por 3 meses al año de mango, naranja, y zapote; y 4 meses el de piña.

El potencial de generar ingresos económicos también ha incrementado sustancialmente con la producción de musáceas y limón. Actualmente el valor económico anual de la producción de plátano es de USD\$10,400. Mientras que para el caso del limón, tiene el potencial de alcanzar USD\$750.0.

La adición de especies vegetales y la rotación de cultivos con canavalia está contribuyendo a conservar el agua, suelo y biodiversidad en toda la parcela. Finalmente, mediante donación del proyecto de malla anti-insectos, se está protegiendo de plagas importantes los cultivos de tomate, chile y pepino, reduciendo la carga de aplicaciones químicas.



A través del proyecto AGRO-INNOVA

- 1 Se ha diversificado la producción de la parcela para suplir permanentemente las necesidades alimentarias de plátano, loroco, limón, y coco; estacionalmente las de mango, naranja, zapote, y piña.
- 2 Se ha establecido plátano y limón en áreas significativas de la parcela, con lo que se alcanza capacidad productiva para mejorar los ingresos económicos.
- 3 Se mejora la calidad del suelo en toda la parcela al incrementar la diversidad de especies vegetales, uso de abono verde, e insumos agroecológicos.
- 4 Se fortalece la resiliencia climática, la seguridad alimentaria familiar y se contribuye a la conservación del agua, suelo, y biodiversidad.